

Egz .

NAZWA OBIEKTU: Chodnik od ul. Cedrowej do kładki na
rzece Białej w Białymstoku

STADIUM: Projekt wykonawczy

BRANŻA: DROGI

ADRES: Ul. Cedrowa
BIAŁYSTOK

INWESTOR: MIASTO BIAŁYSTOK -
ul. Słonimska 1
15-950 Białystok



Projektant mgr inż. Robert Chocian
br. drogowej: PDL/0028/POOD/11

Białystok, lipiec 2015

Spis zawartości opracowania:

I. Część opisowa

1. Strona tytułowa.
2. Opis techniczny.
3. Tabela robót ziemnych.

II. Część rysunkowa

Rys. nr 1 - Plan sytuacyjny; skala 1:500.

Rys. nr 2 - Profil podłużny - skala 1:50/500.

Rys. nr 3 - Przekroje normalne i szczegóły; skala 1:50, 1:20.

Rys. nr 4 - Przekroje poprzeczne; skala 1:50/100.

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500,
- plan zagospodarowania przestrzennego - UCHWAŁA NR XXIX/332/08 RADY MIEJSKIEJ BIAŁEGOSTOKU
- pomiary geodezyjne wykonane w trakcie opracowania wtórnika do prac projektowych,
- obowiązujące przepisy, normy i wytyczne,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- wizje lokalne w terenie.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje swoim zakresem budowę chodnika od ul. Cedrowej do kładki na rz. Biała w Białymstoku.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt na roboty drogowe w zakresie:

- nawierzchnia chodnika,
- zielenców.

Całokształt projektowanej inwestycji został przedstawiony w projekcie zagospodarowania terenu.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Projektowany chodnik będzie przebiegał po niezagospodarowanym terenie wzdłuż garaży od strony ul. Cedrowej do kładki nad rzeką Białą.

W zakresie objętym opracowaniem znajduje się następujące uzbrojenie techniczne:

- kablowe linie teletechniczne,
- kanalizacja deszczowa.

4. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

4.1. Założenia projektowe

- szerokość chodnika - 3,5 m.

4.2. Chodnik w planie

Oś chodnika dł. 218,74 m w planie składa się z czterech odcinków prostych; załamania osi w1, w2 i w3 wyokrąglono łukami o promieniu odpowiednio 5,0; 20,0 i 20,0 m. Szerokość chodnika 3,5 m.

4.3 Rozwiązanie wysokościowe, przekroje normalne i odwodnienie.

Początek projektowanej nawierzchni dowiązано do istniejącego chodnika przy ul. Cedrowej, koniec zaś na krawędzi nowo wybudowanego chodnika na rzece Białej. Oś składa się z czterech odcinków prostych o spadkach podłużnych od 0,1 do 1,00 %. W przekroju poprzecznym jednostronny spadek 2%. Skarpy należy ukształtować z

pochyleniem 1:2 lub łagodniejszym dowiązując się do istniejącego terenu. Początek skarpy w odległości nie mniejszej niż 0,5 m od krawędzi chodnika.

Wody opadowe z chodnika zostaną odprowadzone powierzchniowo na przylegający teren.

4.4 Konstrukcja nawierzchni

4.4.1. Podłoże gruntowe

Dla przedmiotowej inwestycji warunki gruntowe zakwalifikowano jako proste, a obiekt budowlany (drogę) zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

W większej części nawierzchnia chodnika będzie posadowiona na nasypie. Bezpośrednie podłoże pod konstrukcję chodnika stanowią grunty nasypowe.

4.4.2. Konstrukcja nawierzchni

- | | |
|--------------------------------------|-------|
| • nawierzchnia bitumiczna | 4 cm |
| • kruszywo łamane stab. mechanicznie | 10 cm |
| • warstwa mrozochronna | 30 cm |

Przed ułożeniem projektowanych warstw konstrukcyjnych i wykonaniu nasypów należy zagęścić podłoże gruntowe do współczynnika min. $I_s \geq 0,97$.

4.5 Obrzeża

Do obramowania nawierzchni chodnika należy zastosować obrzeże betonowe 8x30 cm ustawione na ławie betonowej i podsypce cem. - piaskowej. Na krawędzi ul. Cedrowej zastosować krawężnik najazdowy na ławie betonowej.

4.6 Zieleńce i skarpy

Skarpy należy wykonać o pochyleniu 1:2 lub większym dowiązując do istniejącego terenu. Na skarpach zostaną założone zieleńce. Przyjęta grubość wykonywanych zieleńców wynosi 10 cm.

5. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne związane z budową nawierzchni obliczono metodą przekrojów poprzecznych.

Bilans robót ziemnych:

- W → 254,0 m³
- N → 14,0 m³

Nasypy związane z ukształtowaniem skarp można wykonać z gruntu z wykopów. Nadmiar gruntu z wykopów staje się własnością Wykonawcy, który zutylizuje we własnym zakresie.

6. WYWŁASZCZENIA, WYCINKA DRZEW, ROZBIÓRKI

6.1 Wywłaszczenia

Projektowany chodnik nie wymaga wywłaszczeń gruntów.

6.2 Wycinka drzew i krzewów

Budowa chodnika nie wymaga wycinki drzew.

6.3 Rozbiórki

Na wlocie chodnika do ul. Cedrowej należy rozebrać istniejący krawężnik.

7. OZNAKOWANIE

Na początku chodnika przy ul. Cedrowej należy ustawić dwa znaki: C-13/16 i C-13a. Znaki z grupy małe w II-giej klasie odblaskowości.

8. UWAGI DOTYCZĄCE REALIZACJI INWESTYCJI

Geometria projektowanego chodnika została opracowana w oparciu o aktualny wtórnik i pomiary w terenie. Współrzędne geodezyjne punktów głównych osi jezdni zostały podane na planie.

Teren budowy powinien być zabezpieczony i zagospodarowany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i BHP.

Wszystkie materiały użyte w czasie realizacji inwestycji oraz sposób ich wbudowania i odbioru powinny odpowiadać wymaganiom podanym w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy sprawdzić w Departamencie Geodezji czy, po przekazaniu niniejszej dokumentacji, na terenie objętym inwestycją nie zostały zaprojektowane i/lub wykonane inne sieci.

Odpisy wszystkich niezbędnych dokumentów formalno-prawnych oraz uzgodnień zamieszczono jako załączniki do Projektu budowlanego.

Opracował:

mgr inż. R. Chocian

PDL/0028/POOD/11

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE[m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI[m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP	NADMIAR(*)		
0,00	0,01	3,27						0,00
			10,03	0,04	23,71	0,04	23,67	
10,03	0,00	1,46						23,67
			24,57	0,35	32,25	0,35	31,89	
34,60	0,03	1,16						55,56
			22,70	1,23	23,85	1,23	22,62	
57,30	0,08	0,94						78,18
			26,10	1,89	25,24	1,89	23,35	
83,40	0,07	1,00						101,53
			17,40	0,99	17,81	0,99	16,82	
100,80	0,05	1,05						118,35
			12,10	0,66	12,55	0,66	11,89	
112,90	0,06	1,02						130,24
			10,90	0,39	12,99	0,39	12,61	
123,80	0,01	1,36						142,84
			12,70	0,62	14,56	0,62	13,94	
136,50	0,09	0,93						156,78
			15,80	0,74	17,40	0,74	16,65	
152,30	0,01	1,27						173,43
			7,20	0,35	7,86	0,35	7,51	
159,50	0,09	0,91						180,95
			2,10	0,22	1,83	0,22	1,61	
161,60	0,12	0,83						182,56
			6,80	0,98	5,26	0,98	4,29	
168,40	0,17	0,72						186,84
			6,60	0,66	6,22	0,66	5,56	
175,00	0,03	1,17						192,40
			11,00	1,76	8,89	1,76	7,12	
186,00	0,29	0,45						199,52
			13,00	2,05	11,06	2,05	9,01	
199,00	0,03	1,25						208,53
			13,80	0,67	15,50	0,67	14,83	
212,80	0,07	0,99						223,36
			5,94	0,22	16,55	0,22	16,33	
218,74	0,00	4,58						239,70
RAZEM				13,83	253,52	13,83		

Nadmiar WYKOP 239,70m3

(*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP